

Nazwa kwalifikacji:

Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych

Oznaczenie kwalifikacji:

M.39

Numer zadania:

02

Kod arkusza:

M.39-02-17.01

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny dopuszcza się inne sformułowania niż podane w kryterium, ale poprawne merytorycznie
R.1	Rezultat 1: Opis elementów przekroju poprzecznego komory i profilu geologicznego złoza - tabela 1
Dla kolejnych oznaczeń zdający zapisal:	
R.1.1	Szerokość komory
R.1.2	Wysokość komory
R.1.3	Odchylenie ociosu
R.1.4	Dolomit
R.1.5	Łupek ilasty
R.1.6	Piaskowiec
R.2	Rezultat 2: Opis schematu wycinka frontu eksploatacyjnego - tabela 2
Dla kolejnych oznaczeń zdający zapisal:	
R.2.1	Odległość między osiami komór – 23 m
R.2.2	Długość filara – 16 m
R.2.3	Szerokość komory – 7 m
R.2.4	Odległość między osiami komór – 13 m
R.2.5	Szerokość filara – 7 m
R.2.6	Szerokość komory – 6 m
R.2.7	Zroby / podsadzka hydrauliczna
R.2.8	Długość/szerokość filara resztkowego – 4,5 m
R.2.9	Szerokość wcinki – 7 m
R.2.10	Filar resztkowy
R.3	Rezultat 3: Obliczenie procentowych strat złoza w pozostawionych filarach resztkowych - tabela 3
Powierzchnia złoza przyjęta do obliczeń P zdający zapisal:	
R.3.1	wzór: $P = (a + c) \cdot (b + d)$
R.3.2	podstawienie danych: $P = (6 + 7) \cdot (7 + 16) \text{ m}^2$
R.3.3	wynik (jednostka): $P = 299,0 \text{ m}^2$
Powierzchnia złoza pozostawionego w zrobach Ps zdający zapisal:	
R.3.4	wzór: $P_s = 2 \cdot e^2$
R.3.5	podstawienie danych: $P_s = 2 \cdot 4,5 \cdot 4,5 \text{ m}^2$
R.3.6	wynik (jednostka): $P_s = 40,5 \text{ m}^2$
Straty złoza S zdający zapisal:	
R.3.7	wzór: $S = P_s/P \cdot 100\%$
R.3.8	podstawienie danych: $S = 40,5/299 \cdot 100\%$
R.3.9	wynik (jednostka): $S = \sim 13,5\%$
R.4	Rezultat 4: Wykaz czynności wykonywanych podczas drążenia komory - tabela 4
W tabeli zdający zapisal: czynności w kolejności jak niżej. Uwaga: czynność „Obrywka przodka” może być zapisana, jako rezultat 4.1, kolejność pozostałych czynności nie ulegnie zmianie, jedynie przesunięciu.	
R.4.1	Wiercenie otworów strzałowych
R.4.2	Ręczne ładowanie otworów strzałowych MW
R.4.3	Odpalanie elektryczne MW
R.4.4	Przewietrzanie przodka
R.4.5	Obrywka przodka
R.4.6	Ładowanie i odstawa urobku
R.4.7	Wykonanie obudowy
R.5	Rezultat 5: Wykaz maszyn, urządzeń i narzędzi do wykonania jednego cyklu drążenia komory - tabela 5
Maszyny i urządzenia:	
R.5.1	Ładowarka TORO 650D
R.5.2	Samojezdny wóz wierzący SWW
R.5.3	Samojezdny wóz strzelniczy SWS
R.5.4	Samojezdny wóz do obrywki SWB
R.5.5	Samojezdny wóz kotwiący SWK
R.5.6	Samojezdny wóz odstawczy SWO
R.5.7	Lutniociąg z wentylatorem
Narzędzia:	
R.5.8	Kilof, łopata, łom górniczy
Razem:	